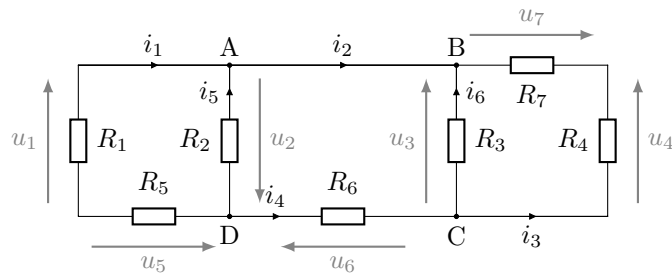


CIRCUITS ÉLECTRIQUES DANS L'AROS

- 1/ Dans le circuit suivant, écrire les lois d'Ohm pour chaque résistance en utilisant les tensions et intensités données sur le circuit.



- 2/ Remplir le tableau suivant.

Dipôle	Conducteur ohmique	Condensateur	Bobine
Grandeur caractéristique	Résistance		
Symbole			
Expression de la loi			
Comportement en régime continu			
Dipôle équivalent en régime continu			
Considérations énergétiques	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{E} =$	$\mathcal{E} =$

- 3/ Démontrer l'expression de l'énergie emmagasinée par une bobine.

- 4/ **Donner** l'expression de u_1 en fonction de u et des résistances et **démontrer** celle de i_1 en fonction de i et des résistances. On nommera les expressions obtenues.



- 5/ Le dipôle suivant est-il actif ou passif? Justifier.

